

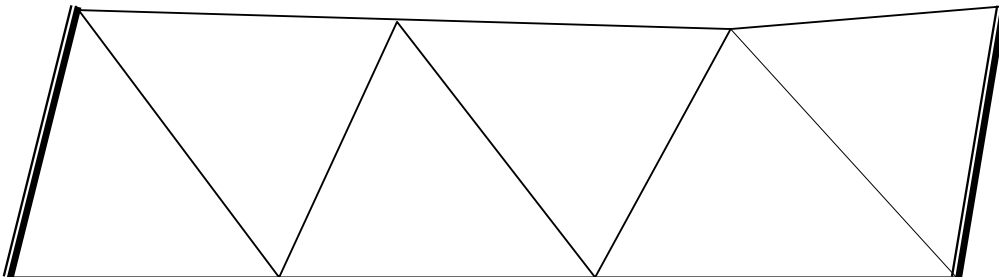
يجب أن يراعى عند اختيار نقط المثلثات لعمل شبكات أن تكون أشكالاً هندسية سهلة كالمثلثات أو الأشكال الرباعية ذات القطرين أو أشكالاً ذات نقطة مركزية بحيث تكون الشبكة ذات متانة عالية وبها عدد كافي من الشروط الهندسية التي تساعد على سهولة عملية الضبط والحساب .
والأشكال الهندسية الواجب اختيارها لتشكيل شبكة المثلثات تتوقف غالباً على شكل المنطقة المراد عمل مساحة لها وعلى الدقة المطلوبة وطبيعة الأرض .

أنواع الشبكات المثلثية من حيث الشكل

١. سلسلة المثلثات الفردية .
٢. سلسلة الأشكال الرباعية (الشبكات المزدوجة)
٣. سلسلة الأشكال ذات المركز .

أولاً : سلاسل المثلثات الفردية

تتكون السلاسل الفردية من مثلثات بسيطة متجاورة . وهذه المثلثات تبدأ من خط قاعدة يقاس طوله وتحسب منه أطوال خطوط السلسلة ثم تنتهي بخط آخر يقاس للتحقيق وتعتبر السلاسل الفردية أبسط الأشكال وأقلها دقة وذلك لقلة الاشتراطات . ويفضل أن تكون قيم الزوايا لا تقل عن ٤٠ ˚ .
وأحسن أنواع السلاسل الفردية هي المكونة من مثلثات متساوية الأضلاع وتستعمل غالباً في المناطق الساحلية والصحراوية (شكل ١)



شكل (١) سلاسل المثلثات الفردية

ثانياً : سلاسل الأشكال الرباعية (المزدوجة)